

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO SAMAE – Edital nº 006/2025
CADERNO DE PROVA – ENCANADOR

ATENÇÃO!

Você está recebendo um caderno de prova para o cargo de **ENCANADOR**.

Informações gerais:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a) uma folha destinada às respostas das questões objetivas formuladas na prova de **ENCANADOR**;
 - b) o caderno de prova para o cargo de **ENCANADOR**, com o enunciado das 25 (vinte e cinco) questões objetivas, sem repetição ou falha.
- Ao receber a folha de respostas você deve:
 - a) conferir seu nome, CPF e número de inscrição;
 - b) ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c) assinar a folha de respostas, no espaço reservado, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa acima do seu enunciado.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). **APENAS UMA** delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a) qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - b) qualquer tipo de consulta;
 - c) levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - d) portar qualquer tipo de aparelhos eletrônicos, bem como **relógio** de qualquer espécie, **óculos escuros** ou quaisquer acessórios de **chapelaria**, e ainda lápis, lapiseira, borracha e/ou corretivo de qualquer espécie.
- Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.
- O tempo disponível para esta prova será de 2 (duas) horas, já incluído o tempo para marcação da folha de respostas.
- Reserve tempo suficiente para marcar sua folha de respostas.
- Use somente caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta ao assinalar sua **RESPOSTA** na folha de respostas. Não serão consideradas marcações feitas a lápis.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- Questões rasuradas ou com dupla marcação serão consideradas incorretas.
- Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, **entregar o caderno de prova e a folha de respostas** devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.
- A prova e o gabarito estarão disponibilizados para consulta no site do SAMAE a partir do dia 03/11/2025.

BOA SORTE!

1) Considere a operação de corte de asfalto realizada por uma cortadeira manual com disco de corte metálico 350mm, para a abertura de vala necessária para a implantação de uma tubulação de grande diâmetro. Normalmente essa operação de corte em asfalto gera ruídos de altíssimas intensidades, que podem prejudicar o sistema de audição, caso não protegido corretamente.

Para proteção da audição ao intenso ruído gerado por essa tarefa, o agente deverá usar corretamente o seguinte equipamento de proteção individual, conhecido como:

- (A) Manta acústica
- (B) Protetor Auricular
- (C) Concha Acústica de Ruído
- (D) Protetor visual
- (E) Nenhuma das Alternativas

2) Conforme a recomendação do Inmetro e algumas concessionárias de água os hidrômetros devem ser trocados dentro de um determinado período de uso.

Qual a alternativa corresponde a esse prazo?

- (A) de 3 a 4 anos
- (B) de 2 a 3 anos
- (C) de 2 a 4 anos
- (D) de 5 a 7 anos
- (E) acima de 8 anos

3) Um dos tipos mais comuns de ferramentas utilizados em operações de ligações de água e manutenções hidráulicas está representado conforme a figura abaixo.



Esta ferramenta é comumente conhecida por:

- (A) Alicate Bomba D'Água
- (B) Alicate Bico de Tucano
- (C) Alicate Universal

- (D) Chave Estriada Ajustável
- (E) Chave de Grifo

4) O PEAD é amplamente usado em redes de distribuição de água por ser:

- (A) Frágil e barato
- (B) Resistente à corrosão, flexível e leve
- (C) Poroso
- (D) Rígido
- (E) Ferroso

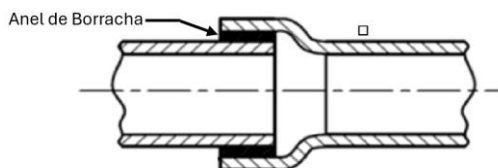
5) A válvula de gaveta é utilizada para:

- (A) Reduzir pressão momentaneamente
- (B) Impedir o retorno da água
- (C) Abrir ou fechar o fluxo completamente
- (D) Medir o consumo de água
- (E) Interromper o Fluxo de ar

6) Para identificar um vazamento subterrâneo não visível, o encanador pode utilizar:

- (A) Chave de grifo.
- (B) Detector acústico.
- (C) Martelo.
- (D) Lixa metálica.
- (E) Detector metálico.

7) A figura abaixo representa a ligação ou união entre dois tubos em ferro fundido.



Esse tipo de ligação entre tubulações é classificado como sendo:

- (A) Soldada
- (B) Flangeada
- (C) Ponta e bolsa
- (D) Roscada
- (E) Rosca entre tubos

8) Segundo o Anexo II da Lei Complementar 405/2024 (SAMA E – Plano de Cargos e Salários), uma das atribuições do cargo de encanador é:

- (A) Desenvolver campanhas educativas sobre uso da água;

- (B) Efetuar medidas de pressões manométricas e cotas de altitude;
- (C) Fiscalizar estabelecimentos comerciais;
- (D) Elaborar relatórios financeiros;
- (E) Operar sistema de captação de água, atuando em todos os procedimentos e processos da atividade de captação de água;

9) Nas operações de interligação de tubulações com conexões, válvulas ou registros em PVC ou PEAD, com extremidades roscáveis, para evitar vazamentos após sua montagem, nos trechos roscados é muito importante a correta aplicação de:

- (A) Cola Adesiva
- (B) Fita Veda Rosca
- (C) Selante
- (D) Anel de Vedação
- (E) Fita Isolante Branca

10) Tubos Ponta e Bolsa de diâmetros normalmente acima de DN 100mm, tipicamente de coloração azul, usados nas implantações de redes adutoras de grande capacidade e conhecidas pelo termo “DEFOFO”, são fabricados em:

- (A) Ferro Fundido
- (B) Polietileno
- (C) Fibra de Vidro
- (D) PVC Modificado
- (E) Fibra de Polietileno

11) O Dispositivo abaixo ilustrado, muito utilizado nas instalações dos cavaletes de ligação de água junto ao medidor de água, e que tem a função de fechar o fluxo de água em caso de necessidade de manutenção nas instalações internas do usuário, é conhecido como:



- (A) Registro Esfera
- (B) Registro de Gaveta
- (C) Válvula de Controle

- (D) Válvula de Fechamento Rápido
- (E) Registro válvula de gaveta

12) A simbologia "Ø75 mm" em um projeto indica:

- (A) Peso da tubulação
- (B) Diâmetro nominal da tubulação
- (C) Altura da instalação
- (D) Volume de água por minuto
- (E) Diâmetro mínimo da Rede

13) Os cavaletes instalados pelo Samae na frente da residência do usuário têm a seguinte função:

- (A) Sustentar o hidrômetro e conexões de entrada
- (B) Apoiar ferramentas
- (C) Descarga de rede
- (D) Expulsar ar da rede
- (E) Medir a vazão da água

14) Nas rotinas de manutenção ou mesmo na execução de novas ligações de instalações de água, ocasionalmente se faz necessário fazer uma extensão ou derivação com mangueiras PEAD, conectando um novo trecho de mangueira à instalação já existente. O dispositivo que representa esse elemento de conexão entre trechos destas mangueiras, e representado na figura abaixo é conhecido como:



- (A) Solda de mangueira
- (B) União de Compressão
- (C) Junta de Conexão
- (D) Luva Roscada
- (E) Junta Gibault

15) A válvula redutora de pressão (VRP) é utilizada para:

- (A) Aumentar o volume de água
- (B) Regular a altura do jato da torneira
- (C) Manter a pressão constante em redes com desnível
- (D) Bloquear totalmente o fluxo da rede
- (E) Aumentar a pressão da água

16) Dois dos principais dispositivos utilizados para fazer ramais de ligação de água, das redes de distribuição da companhia de abastecimento até o cavalete da residência do usuário, está representado conforme as figuras a seguir, correspondentes respectivamente como sendo:



- (A) Colar de Tomada e Tê de Serviço
- (B) Colar de tomada e Ponta de mangueira
- (C) Derivação Abraçadeira e Colar de Tomada
- (D) Abraçadeira de Derivação e Cavalete de Ligação
- (E) Nenhuma das alternativas

17) O atendimento ao público deve ser realizado de forma:

- (A) Impessoal e fria
- (B) Clara, cortês e eficiente
- (C) Sempre em silêncio para não incomodar
- (D) Apenas por meio eletrônico
- (E) Cortês, eficiente e sem clareza

18) Considere a ocorrência de um rompimento de uma rede de distribuição de água, e que precise de reparo imediato para cessar o vazamento de água e reestabelecer o abastecimento.

Um dos principais itens necessários de conexão para a operação de reparo das tubulações desta rede, e que está representado pela figura abaixo, é conhecido como:



- (A) Luva de Correr
- (B) Luva de Interligação
- (C) Luva de Conexão Concêntrica
- (D) Conexão Rápida de Reparo
- (E) Luva Soldável

19) Segundo a Lei Complementar do Município de Brusque Nº. 147/2009, é dever do servidor público:

- (A) Trabalhar apenas quando solicitado.
- (B) Ser assíduo e pontual no serviço
- (C) Faltar justificadamente por interesse próprio.
- (D) Exigir compensação de horário sem autorização.
- (E) Exigir aumento de salário sem previsão legal

20) É correto afirmar que os EPIs são:

- (A) De responsabilidade exclusiva do servidor.
- (B) De uso obrigatório e fornecido pela autarquia.
- (C) Substituídos por qualquer roupa grossa.
- (D) De uso opcional e fornecido pela autarquia.
- (E) De uso opcional

21) O termo “by-pass” em sistemas hidráulicos significa:

- (A) Ligação em paralelo para desvio do fluxo
- (B) Bloqueio total da passagem
- (C) Instalação de ventosas
- (D) Corte de pressão
- (E) Aumentar a pressão da rede

22) Sobre Instalação de Hidrômetros, o correto posicionamento do hidrômetro deve:

- (A) Facilitar a leitura e a manutenção
- (B) Ficar em local escondido
- (C) Ser feito sem suporte
- (D) Ser instalado apenas pelo consumidor
- (E) Rente ao solo

23) A conexão em PVC indicada na representação da figura abaixo é conhecida como:



- (A) Adaptador PVC Solda-Rosca
- (B) Luva Roscável
- (C) Niple
- (D) Bucha de Redução
- (E) Luva de correr

24) Em sistemas de saneamento, abastecimento e distribuição de água é muito importante que sejam monitoradas as pressões de atendimento, sendo que esse parâmetro muito comumente medido na unidade de pressão representado pela sigla “M.C.A”.

Essa unidade de pressão indicada por essa sigla significa:

- (A) Metros Cúbicos de Aferição
- (B) Milímetros Cúbicos de Água
- (C) Medida de Coluna de Água
- (D) Metros de Coluna d'Água
- (E) Milímetros de coluna d'Água

25) A função principal da ventosa na rede de água é:

- (A) Medir a vazão da água
- (B) Aumentar a pressão nas extremidades
- (C) Eliminar o ar acumulado na tubulação
- (D) Detectar vazamentos internos
- (E) Eliminar a água de retorno